



Original document






Candle holder.

Patent number: EP0149149
Publication date: 1985-07-24
Inventor: JAHNKE ALEXANDER
Applicant: JAHNKE ALEXANDER
Classification:
- international: **F21V35/00; F21V35/00; (IPC1-7): F21V35/00**
- european:
Application number: EP19840115353 19841213
Priority number(s): DE19833346883 19831223

Also published as:

 EP0149149 (A3)
 DE3346883 (A1)

Cited documents:

 FR797429
 US3240035
 GB159951
 FR550004
 DE54483

[View INPADOC patent family](#)

[Report a data error here](#)

Abstract of EP0149149

In a candle holder having a beaker-like container open upwards and a cylindrical guide tube which accommodates the candle shaft, the guide tube is inserted loosely into the container in such a way that the guide tube is also surrounded laterally and below by the container. The hollow guide tube is open above and below and provided with at least one support part which supports it in the beaker and secures it against tilting. The container is filled with water to above the guide tube, so that the inserted candle can be buoyed up with respect to the edge, and so that the water jacket and the container generate decorative light effects. For the purpose of ease of cleaning, the guide tube can be removed from the container.

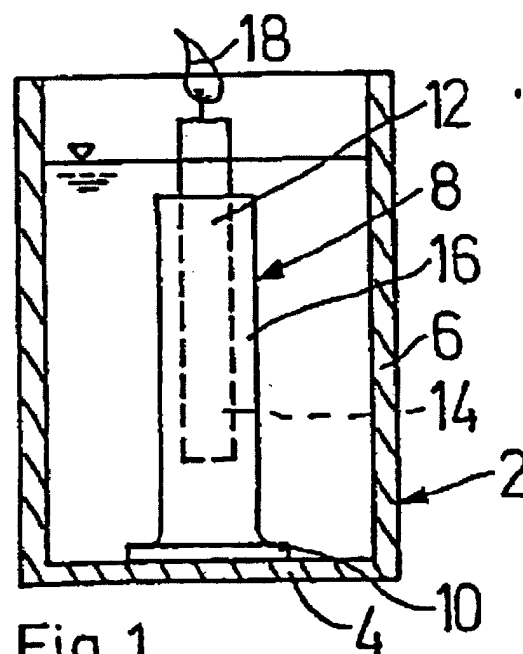


Fig. 1

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

Description of EP0149149

BEST AVAILABLE COPY

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84115353.9

51 Int. Cl.⁴: F 21 V 35/00

22 Anmeldetag: 13.12.84

30 Priorität: 23.12.83 DE 3346883

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 24.07.85 Patentblatt 85/30

84 Benannte Vertragsstaaten:
 AT DE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: Jahnke, Alexander
 Obere Lagerstrasse 7
 D-8039 Puchheim(DE)

72 Erfinder: Jahnke, Alexander
 Obere Lagerstrasse 7
 D-8039 Puchheim(DE)

74 Vertreter: Grams, Klaus Dieter, Dipl.-Ing. et al,
 Patentanwaltsbüro Tiedtke-Bühling-Kinne-
 Grupe-Pellmann-Grams-Struif Bavariaring 4
 D-8000 München 2(DE)

54 Kerzenhalter.

57 Bei einem Kerzenhalter mit einem becherartigen, nach oben offenen Gefäß und einem zylindrischen Führungsrohr, das den Kerzenschaft aufnimmt, ist das Führungsrohr lose so in das Gefäß eingesetzt, daß das Führungsrohr auch seitlich und unten vom Gefäß umgeben ist. Das hohle Führungsrohr ist oben und unten offen und mit zumindest einem Stützteil versehen, der es im Becher abstützt und gegen Kippen sichert. Das Gefäß ist bis oberhalb des Führungsrohres mit Wasser gefüllt, so daß die eingesteckte Kerze entsprechend dem Abbrand aufschwimmen kann und so daß der Wassermantel und das Gefäß dekorative Lichteffekte erzeugen. Das Führungsrohr kann zum Zweck der einfachen Reinigung aus dem Gefäß entnommen werden.

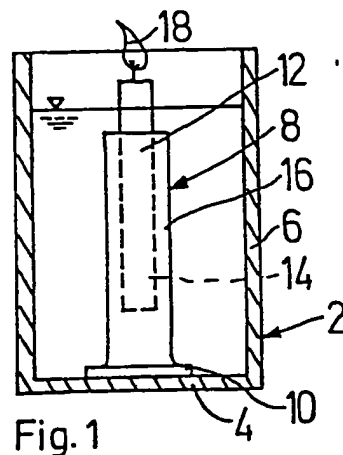


Fig. 1

0149149

TIEDTKE - BÜHLING - KINNE - GRUPE
PELLMANN - GRAMS - STRUIF

Patentanwälte und
Vertreter beim EPA
Dipl.-Ing. H. Tiedtke
Dipl.-Chem. G. Bühling
Dipl.-Ing. R. Kinne
Dipl.-Ing. P. Grupe
Dipl.-Ing. B. Pellmann
Dipl.-Ing. K. Grams
Dipl.-Chem. Dr. B. Struif



Bavariaring 4, Postfach 20 24 03
8000 München 2
Tel.: 0 89 - 53 96 53
Telex: 5-24 845 tipat
Telecopier: 0 89 - 53 73 77
cable: Germaniapatent München
13. Dezember 1984
EP 4492

- 1 -

Alexander Jahnke
Puchheim / Bundesrepublik Deutschland

Kerzenhalter

Die Erfindung bezieht sich auf einen Kerzenhalter gemäß dem Oberbegriff von Patentanspruch 1.

Ein solcher Kerzenhalter ist bekannt (DE-GM 82 224 756). Bei dem bekannten Kerzenhalter, der üblicherweise aus Glas besteht, geht das Führungsrohr an seinem oberen Ende unmittelbar in den Boden des becherartigen, nach oben offenen Gefäßes über. An seinem unteren Ende ist das Führungsrohr geschlossen, wobei dieses untere Ende des Führungsrohres zu einem Standfuß erweitert sein kann. Der bekannte Kerzenhalter wird in der Weise benutzt, daß er bis zu einem Niveau oberhalb des Führungsrohres mit Wasser gefüllt wird und daß eine Kerze mit ihrem Kerzenschaft in das Führungsrohr eingeführt wird. Aufgrund ihres Auftriebs schwimmt die Kerze im Wasser innerhalb des Führungsrohres und des Gefäßes, wobei der Ringspalt zwischen dem Führungsrohr und dem Kerzenschaft derart dimensioniert sein muß, daß das Führungsrohr die Kerze gegen Kippen sichert und hinreichend senkrecht führt, während zugleich ein Fest-

- 1 klemmen der Kerze im Führungsrohr verhindert sein soll.
Durch das Aufschwimmen der Kerze befindet sich die Kerzen-
flamme im wesentlichen immer in gleicher Höhe, was ins-
besondere bei Windlichtern zweckmäßig ist. Zudem läuft
5 gegebenenfalls abtropfendes Wachs in das Wasser im Ge-
fäß, so daß dieses Wachs leicht entfernt werden kann,
ohne den Kerzenhalter zu verschmutzen. Während der Kerzen-
schaft durch das Abbrennen der Kerze kürzer wird, sinkt
zwangsläufig der Wasserspiegel im Gefäß. Dabei kann der
10 Wasserspiegel so weit sinken, daß flüssiges Wachs bis
zum oberen Ende des Führungsrohres gelangt, wodurch das
Führungsrohr verschmutzen kann und der Kerzenrest dort
haften bleiben kann. In einem solchen Fall ist es
schwierig und mühsam, den bekannten Kerzenhalter wieder
15 zu säubern. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde,
den gattungsgemäßen Kerzenhalter derart auszubilden, daß
Verschmutzungen auf möglichst einfache Weise beseitigt
werden können.
- 20 Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale im
kennzeichnenden Teil von Patentanspruch 1 gelöst. Beim
erfindungsgemäßen Kerzenhalter ist das Führungsrohr ge-
trennt vom Gefäß ausgebildet und an seinen beiden Enden
offen. Dies ermöglicht es, das Führungsrohr aus dem Ge-
25 fäß zu entnehmen und gegebenenfalls auf einfache Weise
zu reinigen, da beispielsweise ein Reinigungstuch oder
eine Reinigungsbürste durch das Führungsrohr hindurchge-
zogen bzw. hindurchgestoßen werden kann. Bei dem erfin-
dungsgemäßen Kerzenhalter ist der Kerzenschaft nicht nur
30 von dem Wassermantel umgeben, der sich zwischen dem Ker-
zenschaft und dem Führungsrohr befindet, sondern auch von
dem Wassermantel umgeben, der sich zwischen dem Führungs-
rohr und der Wand des Gefäßes befindet. Durch diesen ins-
gesamt dickeren Wassermantel sowie die den Wassermantel
35 außen begrenzenden Wände des Gefäßes wird das Licht der

0149149

1 Kerze vielfältig gebrochen und reflektiert, so daß auch
der Kerzenhalter eine dekorative Lichtquelle bildet, so-
fern zumindest das Gefäß aus Glas ist, was vorzugsweise
der Fall ist.

5

Bei dem erfindungsgemäßen Kerzenhalter ist die Form des
Gefäßes nicht mehr entscheidend durch die Funktion, dem
Führungsrohr Wasser zuzuführen, bestimmt. Vielmehr braucht
das Gefäß lediglich das Führungsrohr in erforderlichem

10

Ausmaß zu stützen und gegen Kippen zu sichern. Dies be-
deutet, daß eine große Vielfalt von Gefäßformen in Frage
kommt, ~~beispielsweise herkömmliche~~ Becher- oder Kelch-
gläser.

15

In vorteilhafter Ausbildung der Erfindung kann vorgesehen
sein, daß zumindest ein Stützteil am Führungsrohr ange-
ordnet ist, wobei vorzugsweise zumindest drei seitlich
vorstehende Ansätze am Führungsrohr angeformt sind, die
in gleichen Winkelabständen in Radialrichtung vom Führungs-
rohr ausgehen und eine solche Länge in Radialrichtung
haben, daß sie für hinreichende Abstützung an den Wänden
des Gefäßes sorgen.

20

25

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind
in den Unteransprüchen gekennzeichnet.

Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in den Zeichnungen
dargestellt und werden im folgenden näher erläutert. Es
zeigen:

30

Fig. 1 eine Ansicht einer ersten Ausführungsform, wobei
das Gefäß des Kerzenhalters im Schnitt gezeigt
ist, wogegen dessen übrige Elemente in Ansicht
dargestellt sind; und

35

- 1 Fig. 2 bis 7 Fig. 1 ähnliche Darstellungen von weiteren
Ausführungsbeispielen.

Der Kerzenhalter gemäß Fig. 1 umfaßt ein nach oben
5 offenes becherartiges Gefäß 2 aus Glas mit einem Boden 4
und einer zylindrischen Seitenwand 6. In das Gefäß 2 ist
ein zylindrisches Führungsrohr 8 gestellt, das einen
kreisförmigen Querschnitt hat und ebenfalls aus Glas be-
steht. Am in Fig. 1 unteren Ende des Führungsrohres 8 ist
10 ein Stützteil in Form eines ringflanschförmigen Fußes 10
angeformt. Mit diesem Fuß 10 steht das Führungsrohr 8 auf
dem Boden 4 des Gefäßes 2, ist jedoch nicht fest damit
verbunden. Der Fuß 10 hat einen so großen Durchmesser,
daß das Führungsrohr 8 hinreichend gegen Kippen gesichert
15 ist. Zwischen der Unterseite des Fußes 10 und der Ober-
seite des Bodens 4 bestehen hinreichende Zwischenräume,
die das Durchtreten von Wasser zwischen dem Inneren des
Führungsrohres 8 und dem übrigen Inneren des Gefäßes auch
dann ermöglichen, wenn das Führungsrohr 8 auf dem Boden 4
20 steht. Die Länge des Führungsrohres ist etwas geringer
als die Höhe des Gefäßes 2, wie dies in Fig. 1 gezeigt
ist. Im Betrieb ist das Gefäß 2 mit einer Flüssigkeit,
vorzugsweise mit Wasser, bis zu einer solchen Höhe gefüllt,
daß der Wasserspiegel unterhalb des Randes des Gefäßes 2,
25 jedoch oberhalb des oberen Randes bzw. Endes 12 des
Führungsrohres 8 liegt. In das Führungsrohr ist
eine Kerze 14 eingesteckt, wobei zwischen der Außenseite
des Kerzenschaftes und der Innenseite des Mantels 16 des
Führungsrohres 8 ein hinreichender Abstand besteht, um
30 der Kerze 14 eine unbehinderte Bewegung innerhalb des
Führungsrohres 8 zu ermöglichen. Dieser mit Wasser ge-
füllte Zwischenraum ist jedoch andererseits so gering,
daß das Führungsrohr 8 die Kerze 14 hinreichend senkrecht
hält und ein Kippen der Kerze 14 verhindert. Wenn die
35 Kerze durch Abrennen kürzer und ihr Gewicht geringer wird,

0149149

1 schwimmt sie innerhalb des Führungsrohres 8 allmählich auf,
so daß die Flamme 18 der Kerze im wesentlichen immer in
gleicher Höhe liegt. Dabei füllt sich der Raum innerhalb des
Führungsrohres 8 unterhalb der Kerze 14 mit Wasser aus
5 dem Bereich zwischen dem Mantel 16 und der Seitenwand 6 des
Gefäßes 2. Solange sich bei ordnungsgemäßer Benutzung
des Kerzenhalters der Wasserspiegel oberhalb des Endes 12
des Führungsrohres befindet, kann kein flüssiges Wachs
zum Führungsrohr gelangen, so daß weder das Führungsrohr
10 8 durch Wachs verschmutzt wird, noch die Kerze 14 am
Führungsrohr haftet. Der verhältnismäßig dicke Wasser-
mantel außerhalb des Mantels 16 des Führungsrohres 8
sorgt zusammen mit der Seitenwand 6 und dem Boden 4 des
Gefäßes 2 für vielfache Brechung und Reflexion des Lichtes
15 der Flamme 18, so daß der Kerzenhalter insgesamt ein an-
genehmes und dekoratives Licht abgibt.

Sollte es durch beispielsweise unzureichende Füllung des
Gefäßes 2 mit Wasser dazu kommen, daß das Führungsrohr 8
20 beispielsweise durch flüssiges Wachs verschmutzt oder gar
ein Kerzenrest am Ende 12 des Führungsrohres 8 festklebt,
kann das Führungsrohr 8 ohne weiteres aus dem Gefäß 2
entnommen und gereinigt werden, da das Führungsrohr 8 an
seinen beiden Enden offen ist und sein Inneres somit
25 leicht zugänglich ist.

Bei den Ausführungsbeispielen gemäß den Fig. 2 bis 6 be-
zeichnen gleiche Bezugszeichen gleiche Element wie beim
Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1, weswegen diese Elemente
30 nicht erneut im Zusammenhang mit den Ausführungsbeispielen
gemäß den Fig. 2 bis 6 erläutert werden. Im folgenden
wird lediglich auf die Unterschiede zum Ausführungsbei-
spiel gemäß Fig. 1 eingegangen.

35 Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 2 weist das

1 Führungsrohr 8 als Stützteil keinen ringflanschförmigen
Fuß sondern drei seitlich vorstehende Ansätze 20 auf, die
am unteren Ende 22 des Führungsrohres 8 angeformt sind.
Die drei Ansätze 20 verlaufen im wesentlichen in Radial-
5 richtung des Führungsrohres 8 und weisen in Umfangsrich-
tung gleiche Winkelabstände voneinander auf. Die platten-
förmigen Ansätze 20 haben in Radialrichtung eine solche
Länge, daß sie sich bis zur Seitenwand 6 des Gefäßes 2
erstrecken, und in senkrechter Richtung eine solche Höhe,
10 daß sie das Führungsrohr 8 hinreichend gegen
Kippen sichern.

Von dem vorstehend unter Bezugnahme auf Fig. 2 erläuterten
Ausführungsbeispiel unterscheidet sich das Ausführungs-
15 beispiel gemäß Fig. 4 lediglich dadurch, daß die Ansätze
20 am oberen Ende 12 des Führungsrohres 8 angeordnet und
angeformt sind.

Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 3 ist statt des
20 Fußes des Ausführungsbeispiels gemäß Fig. 1 am oberen
Ende 12 des Führungsrohres 8 als Stützteil ein ringflansch-
förmiger Kragen 24 angeformt, der einen solchen Durch-
messer hat, daß er sich auf dem oberen Rand der Seiten-
wand 6 des Gefäßes 2 abstützen kann. Den Übergang
25 zwischen dem Ende 12 und dem Kragen 24 bildet ein glocken-
förmiger Abschnitt 25. Der Kragen 24 stützt das Führungs-
rohr 8 in senkrechter Richtung am Gefäß 2 ab und sorgt
zugleich für mittige Zentrierung des Führungsrohres 8 im
Gefäß 2, wie dies auch die Ansätze 20 der Ausführungs-
30 formen gemäß den Fig. 2 und 4 tun.

Bei dem Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 5 unterscheidet
sich das Gefäß 2 insofern von dem Gefäß der zuvor be-
schriebenen Ausführungsbeispiele, als es sich kelchförmig
35 nach unten verdünnt. Das Führungsrohr 8 mit seinen An-

0149149

1 sätzen 20 ist ähnlich wie das Führungsrohr gemäß Fig. 4
gestaltet; davon unterscheidet es sich jedoch dadurch,
daß die Ansätze 20 in Längsrichtung des Führungsrohres
nur eine geringe Erstreckung haben, da sie das Führungs-
5 rohr nicht gegen Kippen zu sichern brauchen, sondern
lediglich seitlich an der Seitenwand 6 abstützen. Für
die Kippsicherung sorgt in diesem Fall das Zusammenwirken
des unteren Endes 22 des Führungsrohres 8 mit dem ver-
dünnten unteren Abschnitt des Gefäßes 2.

10 Bei der Ausführungsform gemäß Fig. 6 weist das becher-
förmige Gefäß 2 in ungefähr 2/3 seiner Höhe eine um-
laufende Schulter 28 auf. Das Führungsrohr 8 weist den
Ansätzen der Ausführungsform gemäß Fig. 4 ähnliche Ansätze
15 20 auf, die auf der Schulter 28 aufsitzen. Bei diesem
Ausführungsbeispiel hat das Führungsrohr 8 nur eine geringe
Länge; es schließt bündig mit der durch die unteren Ränder
der Ansätze 20 definierten Ebene ab. Die Länge des
Führungsrohres 8 ist jedoch so bemessen, daß sie zur
20 Führung der Kerze 14 ausreicht.

Die Ausführungsform gemäß Fig. 7 unterscheidet sich von
den zuvor beschriebenen Ausführungsformen dadurch, daß
25 am Führungsrohr 8 keine zusätzlichen Stützteile vorge-
sehen sind. Vielmehr ist das Führungsrohr 8 ein glattes,
zylindrisches, hohles Element. Das Gefäß 2 der Aus-
führungsform gemäß Fig. 7 unterscheidet sich vom Gefäß
der Ausführungsformen gemäß den Fig. 1 bis 4 dadurch,
30 daß der Boden 4 des Gefäßes 2 mit einem nach oben gezo-
genen, ringförmigen Wulst 30 versehen ist, der eine Aus-
nehmung 32 in der Mitte des Bodens 4 begrenzt. Dies er-
möglicht es, das Führungsrohr 8 dadurch zu sichern und
zu halten, daß dessen unteres Ende 22 in die Ausnehmung
35 32 gesteckt ist. Die fertigungsbedingten Zwischenräume

0149149

1 zwischen der Außenseite des Mantels 16 und der Wand der
Ausnehmung 32 reichen aus, um den Zutritt der Flüssig-
keit von unten in das Führungsrohr 8 zu ermöglichen.

5 Klarstellend sei darauf hingewiesen, daß bei ordnungs-
gemäßem Gebrauch der Zutritt von Flüssigkeit durch das
untere Ende des Führungsrohres 8 nicht notwendig ist,
weil Flüssigkeit am oberen Ende 12 des Führungsrohres 8
in dessen Inneres nachströmen kann. Lediglich für den
10 Fall, daß das obere Ende 12 des Führungsrohres 8 ober-
halb des Flüssigkeitsspiegels liegt, stellt es ein Sicher-
heitsmerkmal dar, wenn Flüssigkeit auch durch das untere
Ende 22 des Führungsrohres 8 nachströmen kann.

15 Die beschriebenen Ausführungsbeispiele zeigen, daß die
Erfindung nicht nur auf eine Weise realisiert werden kann.
Vielmehr sind zahlreiche verschiedene Ausführungsformen
und weitere Ausführungsformen als die dargestellten mög-
lich.

20

25

30

35

EDTKE - BÜHLING - KINNE - GRUPE
PELLMANN - GRAMS - STRUIF

0149149

Patentanwälte und
Vertreter beim EPA
Dipl.-Ing. H. Tiedtke
Dipl.-Chem. G. Bühling
Dipl.-Ing. R. Kinne
Dipl.-Ing. P. Grupe
Dipl.-Ing. B. Pellmann
Dipl.-Ing. K. Grams
Dipl.-Chem. Dr. B. Struif



- 9 -

Bavariaring 4, Postfach 20 24 03
8000 München 2
Tel.: 0 89-539653
Telex: 5-24 845 tipat
Telecopier: 0 89-537377
cable: Germanipatent München
13. Dezember 1984

Alexander Jahnke
EP 4492

Patentansprüche

1. Kerzenhalter mit einem nach oben offenen Gefäß und einem Führungsrohr zum Führen des Kerzenschaftes, das im wesentlichen konzentrisch zum Gefäß und im wesentlichen senkrecht angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, daß das Führungsrohr (8) getrennt vom Gefäß (2) ausgebildet ist, an seinen beiden Enden (12, 22) offen und derart in das Gefäß lösbar eingesetzt ist, daß es sowohl unten als auch seitlich vom Gefäß umgeben ist.
2. Kerzenhalter nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch zumindest ein am Führungsrohr (8) angeordnetes Stützteil (10, 20, 24).
3. Kerzenhalter nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Stützteil als ringflanschförmiger Fuß (10) am unteren Ende (22) des Führungsrohrs (8) ausgebildet ist.
4. Kerzenhalter nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Stützteil als ringflanschförmiger Kragen (24) am oberen Ende (12) des Führungsrohrs (8) ausgebildet ist.
5. Kerzenhalter nach einem der Ansprüche 2 bis 4, da-

1 durch gekennzeichnet, daß zumindest drei seitlich vorstehende
Ansätze (20) am Führungsrohr (8) Stützteile bilden.

6. Kerzenhalter nach einem der Ansprüche 2 bis 5,
5 dadurch gekennzeichnet, daß das Gefäß (2) eine umlaufende
Schulter (28) aufweist, auf der das zumindest eine Stützteil
(20) aufsitzt.

7. Kerzenhalter nach Anspruch 1 oder 2, dadurch ge-
10 kennzeichnet, daß im Boden (4) des Gefäßes (2) eine Aus-
nehmung (32) ausgebildet ist, in die das untere Ende (22)
des Führungsrohres (8) gesteckt ist.

8. Kerzenhalter nach einem der Ansprüche 1 bis 7,
15 dadurch gekennzeichnet, daß das Führungsrohr (8) einen
zylindrischen Querschnitt hat.

9. Kerzenhalter nach einem der Ansprüche 1 bis 8,
dadurch gekennzeichnet, daß das Gefäß (2) und/oder das
20 Führungsrohr (8) aus Glas besteht.

25

30

35

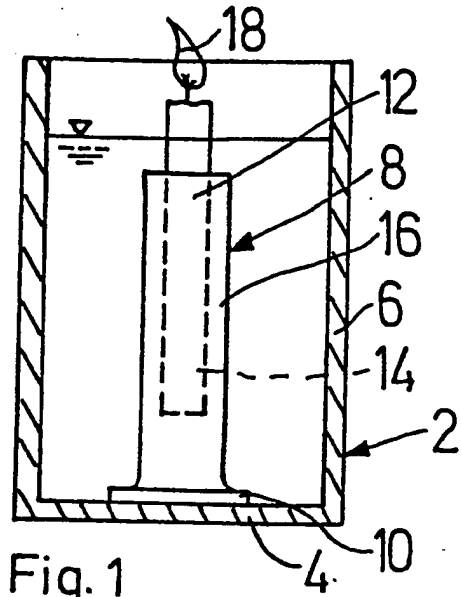


Fig. 1

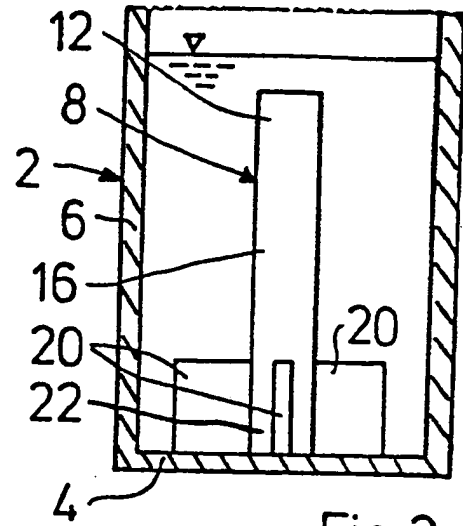


Fig. 2

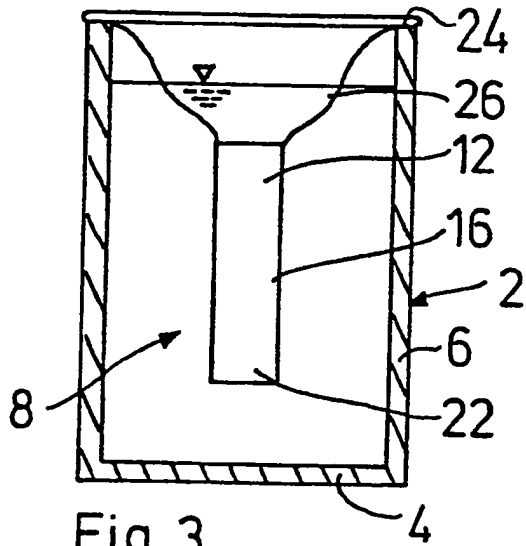


Fig. 3

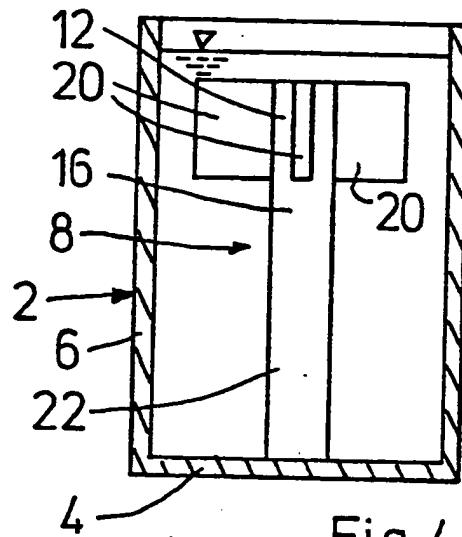


Fig. 4

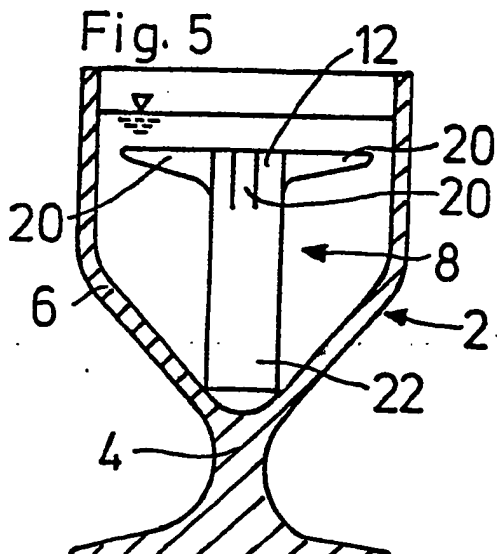


Fig. 5

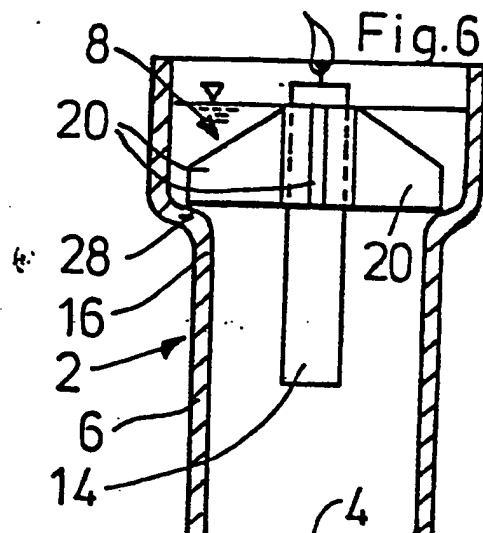
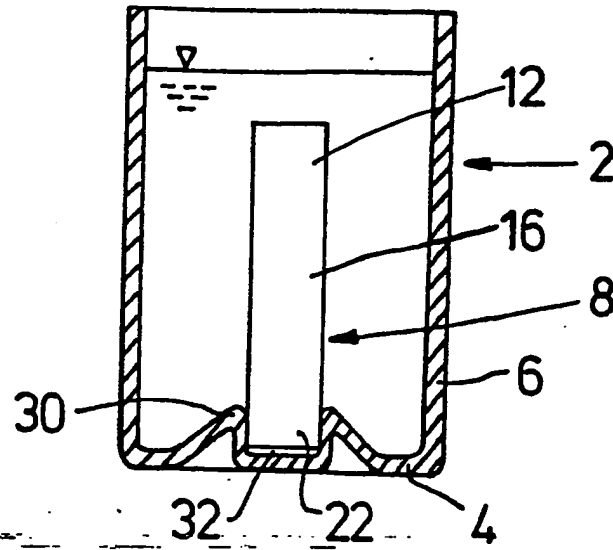


Fig. 6



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.